

Partial English Translation of
No. 01-139091A for Utility Model

2. [Claim]

A discharge valve of a compressor provided with:

a discharge valve chamber provided in a cylinder and having a circular inner periphery, in which a plurality of discharge ports are opened in an axial direction;

an arc-shaped valve body which has a predetermined inner diameter so as to be tightly inserted in the discharge valve chamber in tight connection with the inner periphery of the discharge valve chamber and is composed of valve members of which number is the same as the discharge ports, leading end parts of the valve members sealing the openings of the discharge ports and base end parts thereof being connected to one another integrally; and

an arc-shaped valve retainer tightly inserted in the valve body and fixed by a fixing member to support the base end parts of the valve member with the cylinder,

characterized in that:

the valve body is formed of a board having a uniform thickness;

the valve members are formed so as to be enlarged in the axial direction from the leading end parts to the base end parts; and

the valve retainer is formed so as to have a uniform diameter which is smaller than an inner periphery of the valve body.

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

平1-139091

⑬ Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成1年(1989)9月22日

F 04 B 39/10
F 04 C 18/344
29/00

3 5 1

H-6907-3H

Q-7725-3H

R-7532-3H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑮ 考案の名称 圧縮機の吐出弁

⑯ 実 願 昭63-35940

⑰ 出 願 昭63(1988)3月17日

⑱ 考 案 者 相 原 俊 徳

神奈川県厚木市恩名1370番地 厚木自動車部品株式会社内

⑲ 出 願 人 厚木自動車部品株式会

社 神奈川県厚木市恩名1370番地

⑳ 代 理 人 弁理士 有我 軍一郎

㉑ 実用新案登録請求の範囲

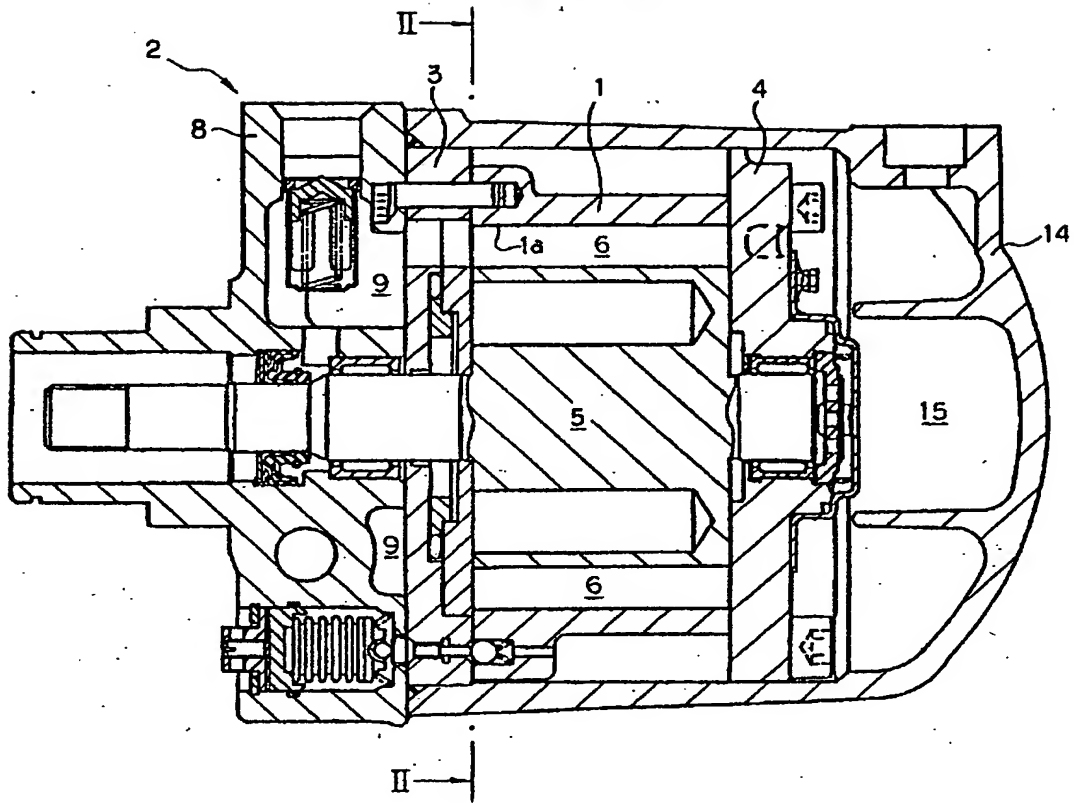
シリンダに設けられ、円形の内周を有するとともに軸方向に複数の吐出ポートが開口する吐出弁室と、先端部がそれぞれ吐出ポートの開口を封止するとともに基端部が互に一体に連結された吐出ポートと同数の弁部材からなり、所定の内径で吐出弁室の内周に密着して嵌挿される円弧状の弁体と、弁体に嵌挿され、弁部材の基端部をシリンダに挟持するように固定部材によつて固定された円弧状の弁押えと、を備えた圧縮機の吐出弁において、前記弁体が一様な板厚をもつて形成され、弁部材がそれぞれ先端部から基端部に向つて軸方向に拡大して形成されるとともに弁押えが弁体の内径よりも小径で、かつ一様な半径をもつて形成されたことを特徴とする圧縮機の吐出弁。

図面の簡単な説明

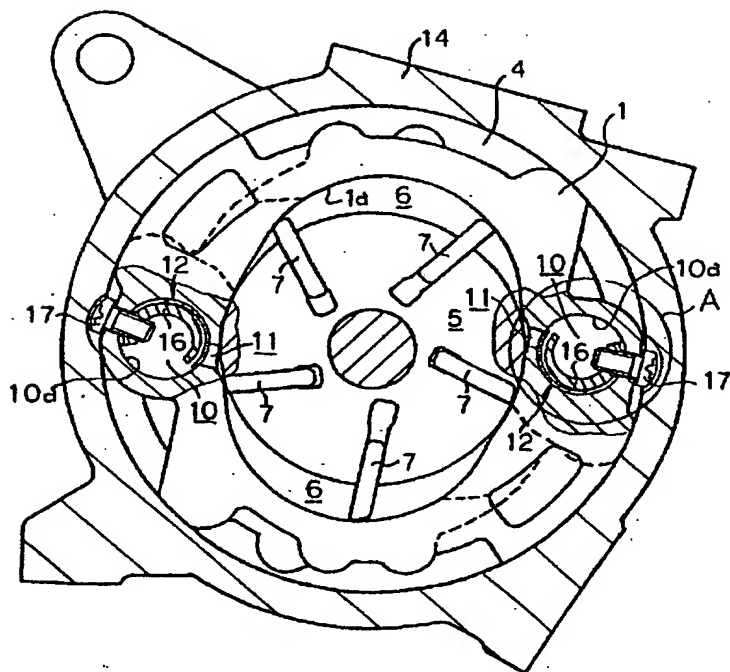
第1～5図は本考案に係る圧縮機の吐出弁の一実施例を示す図であり、第1図はその吐出弁を設けた圧縮機の正面断面図、第2図は第1図のⅡ-Ⅱ矢視断面図、第3図は第2図のA部拡大断面図、第4図はその弁体と弁押えの組立状態を示す斜視図、第5図はその弁体の展開図である。第6図は本考案に係る圧縮機の吐出弁の他の実施例を示すその弁体の展開図である。

1……カムリング(シリンダ)、10……吐出弁室、10a……内周、11……吐出ポート、12……弁体、13……弁部材、13a……先端部、13b……基端部、16……弁押え、17……ビス(固定部材)。

第 1 図

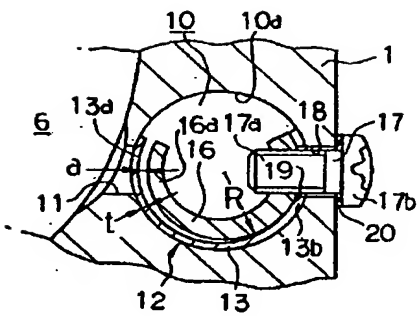


第 2 図



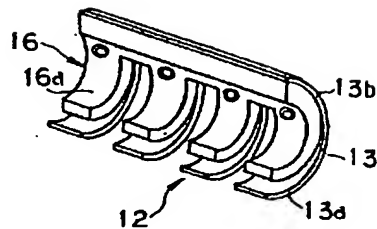
- 1: カムリング
10: 吐出弁室
10a: 内周
11: 吐出ポート
12: 弁体
16: 弁押え
17: ピス

第 3 図

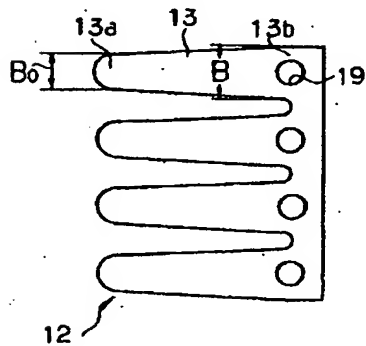


13 : 弁部材
13a : 先端部
13b : 基端部

第 4 図



第 5 図



第 6 図

